

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Oktober 2003 (23.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2003/088642 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04N 1/60

(72) Erfinder; und

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/001136

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHUPPAN, Holger
[DE/DE]; Wissmannstrasse 7A, 46242 Bottrop (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. April 2003 (07.04.2003)

(74) Anwalt: FRANK, Hartmut; Viering, Jentschura & Partner,
Cenuroallee 263, 46047 Oberhausen (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GI, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 16 669.2 15. April 2002 (15.04.2002) DE

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PRINTING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A PRINTING DEVICE

(54) Bezeichnung: DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DRUCKVORRICHTUNG

A	Messung n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	← Minuten	15	40,7742	110,836	301,283	818,972	2226,2	6051,43	16449,6	44714,4	121546
C	← Stunden	0,25	0,67957	1,84726	5,02138	13,6495	37,1033	100,867	274,158	745,239	2026,77
D	← Tage	0,01042	0,02832	0,07697	0,20922	0,56873	1,54697	4,20238	11,4233	31,0516	84,4071
E	← Wochen	0,00149	0,00405	0,011	0,02989	0,08125	0,22085	0,60034	1,63189	4,43695	12,0582

A...MEASUREMENT n
B...MINUTES
C...HOURS
D...DAYS
E...WEEKS

(57) Abstract: The invention relates to a printing device and a method for operating a printing device, in which the following steps can be carried out: a calibration printout is printed by means of the printing device, said calibration printout comprising a plurality of metering sections having different color mixing ratios; the metering sections are measured in a spectral photometric manner by generating a color profile, said spectral photometric measurement of the metering sections being carried out during a plurality (N) of measuring times (T_n) by generating a color profile which is extended by a description of the chronological behavior and contains a plurality of color profiles that are respectively assigned to one measuring time; and color mixing ratios of the printing device are adjusted based on the color profile which is extended by a description of the chronological behavior.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Druckvorrichtung und ein Verfahren zum Betreiben einer Druckvorrichtung, wobei die folgenden Schritte durchführbar sind: Ausdrucken eines Kalibrationsausdrucks mittels der Druckvorrichtung, wobei der Kalibrationsausdruck eine Mehrzahl von Meßfeldern mit unterschiedlichen Farbmischungsverhältnissen aufweist, spektralphotometrisches Vermessen der Meßfelder unter Erzeugen eines Farbprofils, wobei das spektralphotometrische Vermessen der Meßfelder zu einer Mehrzahl (N) von Meßzeitpunkten (T_n) unter Erzeugen eines um eine Beschreibung des zeitlichen Verhaltens erweiterten Farbprofils durchgeführt wird, welches eine Mehrzahl von jeweils einem Meßzeitpunkt zugeordneten Farbprofilen enthält, und Einstellen von Farbmischungsverhältnissen der Druckvorrichtung auf Basis des um eine Beschreibung des zeitlichen Verhaltens erweiterten Farbprofils.

BEST AVAILABLE COPY



eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(15) Informationen zur Berichtigung:

siehe PCT Gazette Nr. 08/2004 vom 19. Februar 2004, Section II

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten

Fassung: 19. Februar 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.